

Βιογραφικό σημείωμα

Ιωάννας Σ. Νικητοπούλου



A. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Ιωάννα Νικητοπούλου

Ημερομηνία γέννησης: 11 Σεπτεμβρίου 1980

Τόπος γέννησης: Αθήνα

Υπηκοότητα: Ελληνική

Διεύθυνση κατοικίας: Κέκρωπος 19, Ηλιούπολη

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: joannaniki@gmail.com

B. ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2011-Σήμερα: Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης, Εργαστήριο ‘Μαριάνθη Σίμου’, Α’ Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο ‘Ευαγγελισμός’, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Γ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2007-2010: Διδακτορικό Δίπλωμα Ιατρικής Σχολής Αθηνών, Τμήμα Παθολογικής Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών και Ινστιτούτο Ανοσολογίας, Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών ‘Αλέξανδρος Φλέμινγκ’. Θέμα διατριβής

‘Διερεύνηση του ρόλου της autotaxin στην παθογένεια των χρόνιων φλεγμονωδών παθήσεων’

2005-2006: Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης ‘Κλινική Βιοχημεία και Μοριακή Διαγνωστική’, Τμήματα Βιολογίας-Χημείας-Νοσηλευτικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Βαθμός πτυχίου ‘Άριστα’

1999-2003: Πτυχίο Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Βαθμός πτυχίου ‘Λίαν Καλώς’

Δ. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλική γλώσσα: Proficiency Certificate of Cambridge University
- Γαλλική γλώσσα: Diplome d’ Etudes Superieures

Ε. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2002-2003: Ινστιτούτο Βιολογίας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών ‘Δημόκριτος’

Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο ‘Μελέτη του ρόλου της κινάσης ILK σε νεφρικά επιθηλιακά κύτταρα’ (Επιβλέπουσα Δρ. Φωτεινή Τσιλιμπάρη, Ερευνήτρια Α’)

2006-2010: Ινστιτούτο Ανοσολογίας, Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών ‘Αλέξανδρος Φλέμινγκ’

Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης και εκπόνηση Διδακτορικής διατριβής με τίτλο ‘Διερεύνηση του ρόλου της autotaxin στην παθογένεια των χρόνιων φλεγμονωδών παθήσεων’

01/2011-Σήμερα: Εργαστήριο ‘Μαριάνθη Σίμου’, Α’ Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο ‘Ευαγγελισμός’

Εκπόνηση ερευνητικού πρωτοκόλλου σε συνεργασία με την εταιρεία PFIZER: Ο ρόλος της ενδοθηλιακής-μεσεγχυματικής μετάπτωσης (endothelial to mesenchymal transition) στην Πνευμονική Αρτηριακή Υπέρταση

Γνώση και εφαρμογή εργαστηριακών τεχνικών:

- Εμπειρία χρήσης πειραματοζώων (ποντικών-αρουραίων): ανατομία, δημιουργία διαγονιδιακών ποντικών, εφαρμογή πειραματικών μοντέλων ασθενειών σε ποντικούς C57BL6, DBA/1, CBA και σε αρουραίους Wistar.
- Κυτταροκαλλιέργεια: καλλιέργεια κυτταρικών σειρών, καλλιέργεια κυττάρων απομονωμένων από ιστούς ποντικών και αρουραίων (ινοβλαστών αρθρικού υμένα, ινοβλαστών πνεύμονα, μακροφάγων, ενδοθηλιακών κυττάρων πνεύμονα), καλλιέργεια υβριδωμάτων για την παραγωγή αντισωμάτων, επιμόλυνση κυττάρων με πλασμίδια (transfection) και με siRNAs με τις μεθόδους Amaxa και HiPerfect.
- Τεχνικές Μοριακής Βιολογίας: απομόνωση και ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών, ανοσοαποτύπωση western, τεχνικές ανάλυσης νουκλεϊκών οξέων (απομόνωση DNA, RNA από κύτταρα και ιστούς, PCR, RT-PCR, και real time PCR με τη χρήση SYBR Green).
- Τεχνικές Κυτταρικής Βιολογίας: ανοσοϊστοχημεία, κυτταρομετρία ροής, χρώση κυττάρων και μικροσκοπία φωτός και φθορισμού.
- Προετοιμασία και ανοσοπαθολογική εκτίμηση ιστών, κοπή και χρώση τομών παραφίνης.

ΣΤ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Nikitopoulou I, Kaffe E, Sevastou I, Siriti I, Samiotaki M, Madan D, Prestwich GD, Aidinis V. (2013). A metabolically-stabilized phosphonate analog of lysophosphatidic acid attenuates collagen-induced arthritis. PLoS ONE 8(7): e70941.

Maniatis NA, Sfika A, Nikitopoulou I, Vassiliou AG, Magkou C, Armaganidis A, Roussos C, Kollias G, Orfanos SE, Kotanidou A. Acid-induced acute lung injury in mice is associated with P44/42 and c-Jun N-terminal kinase activation and requires the function of tumor necrosis factor α receptor I. *Shock*. 2012;38(4):381-6.

Nikitopoulou I, Oikonomou N, Karouzakis E, Sevastou I, Nikolaidou-Katsaridou N, Zhao Z, Mersinias V, Armaka M, Xu Y, Masu M, Mills GB, Gay S, Kollias G, Aidinis V. Autotaxin expression from synovial fibroblasts is essential for the pathogenesis of modeled arthritis. *J Exp Med*. 2012;209(5):925-33.

Fotopoulou S, Oikonomou N, Grigorieva E, Nikitopoulou I, Paparountas T, Thanassopoulou A, Zhao Z, Xu Y, Kontoyiannis DL, Remboutsika E, Aidinis V. ATX expression and LPA signalling are vital for the development of the nervous system. *Dev Biol*. 2010;339(2):451-64.

Oikonomou N, Thanasopoulou A, Tzouvelekis A, Harokopos V, Paparountas T, Nikitopoulou I, Witke W, Karameris A, Kotanidou A, Bouros D, Aidinis V. Gelsolin expression is necessary for the development of modelled pulmonary inflammation and fibrosis. *Thorax*. 2009;64(6):467-75.

Z. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

Επιστημονικές εργασίες σε συνέδρια (posters)

- Ioanna Nikitopoulou, Emmanuel Karouzakis, Vaggelis Harokopos, Nikos Oikonomou, Steffen Gay, George Kollias and Vassilis Aidinis, Investigating the role of Autotaxin and LPA signalling in the pathogenesis of Rheumatoid Arthritis, **1st International MUGEN Conference: “Animal models for human immunological disease”, September 10-13, 2006, Athens, Greece.**
- Ioanna Nikitopoulou, Emmanuel Karouzakis, Vaggelis Harokopos, Nikos Oikonomou, Steffen Gay, George Kollias and Vassilis Aidinis, Investigating the role of Autotaxin and LPA signalling in the pathogenesis of Rheumatoid

Arthritis, **28th European Workshop for Rheumatology Research, February 28-March 1, 2008, Toulouse, France.**

- I. Nikitopoulou, V. Mersinias, N. Oikonomou, E. Karouzakis, S. Gay, G. Kollias, V.Aidinis, Investigating the role of Autotaxin and LPA signalling in the pathogenesis of Rheumatoid Arthritis, **Summer school in Immunology, July 28-August 1, 2008, Chania, Crete.**
- I. Nikitopoulou, V. Mersinias, N. Oikonomou, E. Karouzakis, S. Gay, G. Kollias, V.Aidinis, An essential role of the Lysophosphatidic acid-generating enzyme Autotaxin in synovial fibroblast activation and in the pathogenesis of Rheumatoid Arthritis, **4th ENII-MUGEN Immunology Summer School, May 17-24, 2009, Sardinia, Italy.**
- Nikitopoulou I., Sfika A., Maniatis NA, Kotanidou A., Roussos C, Kouklis P., Orfanos SE Time-course of Vascular-Endothelial Cadherin expression in rat lungs exposed to monocrotaline, American Heart Association Conference, November 2011, Chicago.
- N.Manitsopoulos, N.Maniatis, I.Nikitopoulou, C. Magkou, A. Armaganidis, A.Kotanidou, S.Orfanos Selective Endothelin-A receptor blockade attenuates bleomycin-induced pulmonary inflammation and fibrosis in mice, European Respiratory Society Annual Congress, September 7-11, 2013, Barcelona, Spain.

Ομιλίες σε συνέδρια-επιστημονικά προγράμματα

- I. Νικητοπούλου, Β. Μερσινιάς, Ν. Οικονόμου, Ε. Καρουζάκης, Gay S., Γ. Κόλλιας, Β. Αϊδίνης, Διερεύνηση του ρόλου της ATX στην ενεργοποίηση των ινοβλαστών του αρθρικού υμένα και στην παθογένεια της Ρευματοειδούς Αρθρίτιδας, **60^ο Πανελλήνιο συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 20-22 Νοεμβρίου 2009, Αθήνα, Έπαινος προφορικής παρουσίασης.**
- I. Nikitopoulou, V. Mersinias, N. Oikonomou, E. Karouzakis, S. Gay, G. Kollias, V.Aidinis, An essential role of the Lysophosphatidic acid-generating enzyme Autotaxin in synovial fibroblast activation and in the pathogenesis of

Rheumatoid Arthritis, (**invited talk**) 4th ENII-MUGEN Immunology Summer School, May 17-24, 2009, Sardinia, Italy, Best presentation prize.

Συμμετοχή σε επιστημονικά προγράμματα

- Baltic summer school (course and workshop in Inflammation), Theoretical and practical course, September 2-21, 2007, Lund, Sweden
- Summer school in Immunology, July 28-August 1, 2008, Chania, Crete
- 4th ENII-MUGEN Immunology Summer School, May 17-24, 2009, Sardinia, Italy